膜　厚　計

デュアルタイプ膜厚計　LZ-990（ケツト科学研究所）

■LZ-990測定可能な被膜と素地の関係

測定被膜	塗装	プラスチック	ラッカー	樹脂	ゴム	エナメル	ライニング	亜鉛	クローム	錫	銅	アルミニウム	その他	塗装	アルマイト（陽極酸化被膜）	ゴム	プラスチック	エナメル	ラッカー	樹脂	その他
素地	鉄・鋼													アルミニウム・銅・真ちゅう等							

概要

プローブ交換なしで磁性金属／非磁性金属上の被膜を素早く測定できます。
鉄や鋼などに施されたペイント厚やメッキ厚等の測定と、アルミや銅などに施されたペイント厚やアルマイト被膜厚等の測定が可能です。

⚠注意

■仕様

項目＼型式	LZ-990
測定方法	電磁・過電流式兼用（自動判別機能付き）
測定対象	磁性金属上の非磁性被膜、および非磁性金属上の絶縁被膜
測定範囲	0～2,000μmまたは0～80.0mils
測定精度	50μm未満±1μm、50μm以上1,000μm未満±2% 1,000μm以上2,000μm未満±3%
分解能	100μm未満0.1μm　100μm以上1μm
表示方法	デジタル（バックライト付LCD、表示最小桁0.1μm）
データメモリ	約1,000点
アプリケーションメモリ	電磁式・過電流式各８種　計16本の検量線を記憶
電源	電池1.5V（単４アルカリ）×２
消費電力	40mW（バックライト非点灯時）
電池寿命	60時間（バックライト非点灯時、連続使用）
動作環境温度	0～40℃
機能	アプリケーション・メモリ（検量線）、測定データメモリ、データ削除、データ出力、ロット区分、自動電源ON/OFF機能、時計機能、上下限設定、統計計算、バックライト機能、単位設定、等の各種機能15種
外部出力	パソコン（USB）、プリンタ（RS-232C）に出力可能
寸法・質量	W82×D99.5×H32mm、約160g
付属品	ゼロ板ホルダ（鉄素地、アルミ素地）、標準板（50、100、1,000μm）、キャリングポーチ、電池1.5V（単４アルカリ）×２、取扱説明書、リストストラップ
お問合せコード	8510

■電源　●DC：単４形乾電池×２
■電池寿命　●35時間（アルカリ）

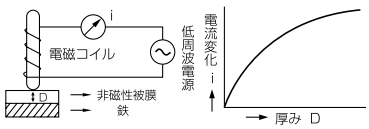
■付属品　●鉄素地（FE-J）●アルミ素地（NFE-J）●標準板×３

デュアルタイプ膜厚計　LZ-370（ケツト科学研究所）

〈測定原理〉

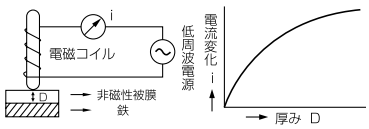
電磁誘導式（LE-370、LZ-370のFeプローブ）

交流電磁石を鉄（磁性金属）に接近させると、接近距離によって、コイルを貫く磁束数が変化し、そのためコイル両端にかかる電圧が変化します。この電圧変化を電流値から読み取り、膜厚に換算したのが電磁式膜厚計で、磁性金属上の非磁性被膜の測定用です。



渦電流式（LH-370、LZ-370のNFeプローブ）

一定の高周波電流を流した誘導コイルを金属に近づけると、金属表面上に渦電流が生じます。この渦電流は誘導コイルと金属面との距離に応じて変化し、そのため誘導コイル両端にかかる電圧も変化します。この変化を電流値から読み取り、膜厚に換算したのが渦電流式膜厚計で、非磁性金属上の絶縁被膜の測定用です。



⚠注意

■仕様

項目＼型式	LZ-370
測定方法	電磁・過電流式兼用
測定対象	磁性金属上の非磁性被膜および非磁性金属上の絶縁被膜
測定範囲	電磁誘導式：0～2,500μmまたは99.0mils 渦電流式：0～1,200μmまたは47.0mils
測定精度	50μm未満±1μm、50μm以上1,000μm未満±2% 1,000μm以上：±3%
分解能	100μm未満0.1μm　100μm以上1μm
適合規格	JIS 5600準拠
データメモリ	約3,000点
アプリケーションメモリ	電磁式50本、渦電流式50本の検量線を記憶
付加機能	①アプリケーション選択②素地補正③データ削除④データメモリ⑤上下限設定⑥統計計算（測定回数・平均値・標準偏差・最大値・最小値）⑦表示選択⑧日付・時刻⑨自動off時間⑩バックライト明るさ⑪バックライト時間⑫単位⑬データ出力⑭自動ロット区分⑮測定方法⑯メンテナンスモード
プローブ	一点接触圧式（LEP-J、LHP-J）
表示方法	デジタル（バックライト付LCD、128×64Dots、表示最小桁0.1μm）
外部出力	パソコン（USBまたはRS-232C）、プリンタ（RS-232C）に出力可能
電源	電池1.5V（単３アルカリ）×４
消費電力	80mW（バックライト非点灯時）
電池寿命	100時間（バックライト非点灯時、連続使用）
動作環境温度	0～40℃
寸法・質量	W75×D145×H31mm、約0.34kg
付属品	標準板ケース、電池1.5V（単３アルカリ）、プローブアダプタ、キャリングケース、電池1.5V（単３アルカリ）×４
オプション	データ管理ソフト「データロガーソフトLDL-02」、データ管理ソフト「McWAVEシリーズ」、標準板（各種厚さ）、測定スタンドLW-990、プリンタVZ-330、プリンタケーブル、パソコンケーブル、RS-232C-USB変換器
お問合せコード	8508

■電源　●電池1.5V（単３アルカリ）×４
■電池寿命　●100時間（バックライト非点灯時、連続使用）

■付属品　●鉄素地（FE-370）●アルミ素地（NFE-370）
●標準板６枚セット